

# Sistema Informático para el Control de Activo Fijo y Préstamo de Libros Manual del Programador

Versión: 1.0



# Manual de Actualización Programador

# **INDICE**

1	INT	TRODUCCION	3
	1.1	Objeto	3
	1.2	Alcances	3
2	EST	TRUCTURA DEL PROYECTO	4
	2.1	Descripción de las carpetas	5
	2.2	Repositorios	6
	2.2	.1 Connect	6
	2.2	.2 Restore	7
	2.2	.3 Activo	8
	2.2	.4 Administradores	14
	2.2	.5 Autores	16
	2.2	.6 Categoria	16
	2.2	.7 Detalle	16
	2.2	.8 Editoriales	17
	2.2	.9 Encargado	17
	2.2	.10 Institución	17
	2.2	.11 Mantenimiento	18
	2.2	.12 Préstamo Activos	18
	2.2	.13 Préstamo Libros	19
	2.2	.14 Proveedor	19
	2.2	.15 Recuperación de contraseña	20
	2.2	.16 Usuarios	20
	2.2	.17 Libros	22
3	GL.	OSARIO	23

# Manual de Actualización Programador

# 1 INTRODUCCION

# 1.1 Objeto

Explicar la estructura del proyecto informático para que el lector pueda hacer modificaciones que ayuden a un mejor funcionamiento del sistema.

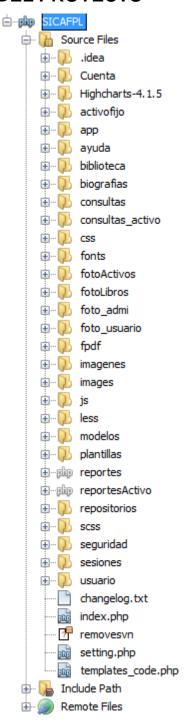
Dar a conocer los métodos utilizados en el sistema informático, para que sirven y donde se usan.

# 1.2 Alcances

Este documento va dirigido a toda persona que tenga los conocimientos básicos del lenguaje de programación PHP en su versión 7.2, y que desee hacer modificaciones en el funcionamiento del sistema informático.



# 2 ESTRUCTURA DEL PROYECTO





# Manual de Actualización Programador

# 2.1 Descripción de las carpetas

Raíz: Ubicación principal del proyecto, aquí se encuentra el índex.

.idea, Highcharts-4.1, fpdf: Estas carpetas contienen librerías externas que ayudan al funcionamiento

del sistema.

Cuenta: Contiene los archivos que controlan la cuenta del administrador.

activofijo: contiene todos los archivos del módulo de activo fijo.

App: contiene los archivos de configuración del sistema como: conexión a la base de datos, y el inicio

de sesión del sistema.

**Ayuda:** contiene los archivos que muestran la ayuda del sistema.

Biblioteca: contiene los archivos del módulo de biblioteca.

Biografías: contiene las biografías que se suben durante el registro de los autores.

Consultas: contiene las consultas del módulo de biblioteca.

Consultas\_activo: contiene las consultas del módulo de activo fijo

Css: contiene todas las hojas de estilos css.

Fonts: contiene fuentes e iconos.

fotosActivos: contiene las fotos que se cargan al registrar activos.

fotoLibros: contiene las fotos que se cargan al registrar libros.

**Foto\_admi:** contiene las fotos que se cargan al registrar administradores.

Foto\_usuario: contiene las fotos que se cargan al registrar usuarios.

Imágenes e images: contiene otras imágenes usadas en el sistema.

**Js:** contiene los scripts de javascript.

**Less:** contiene archivos .less utilizados por bootstrap.

**Modelos:** contiene todos los objetos utilizados en el sistema.

Plantillas: contiene secciones similares de cada vista, las cuales son llamadas en cada archivo con la

sentencia include once.

Reportes: contiene los reportes del módulo de biblioteca.

reportes Activo: contiene los reportes del módulo de activo fijo.

Repositorios: contiene todos los métodos que interactúan con la base de datos, separados por modelos.

**Scss:** archivos .scss utilizados por bootstrap.

Seguridad: contiene los archivos del módulo de seguridad.

**Sesiones:** contiene el cierre de sesión.

Usuario: contiene los archivos del módulo de usuario.



# 2.2 Repositorios

# 2.2.1 Connect

```
<?php
///establecemos las variables globales que seran ocupadas por el backup y restore
error_reporting(E_PARSE);
//Nombre de usuario de mysql
const USER = "root";
//Servidor de mysql
const SERVER = "localhost";
//Nombre de la base de datos
const BD = "disenol";
//Contraseña de myqsl
const PASS = "";
//Carpeta donde se almacenaran las copias de seguridad
//include_once '../backup/';
const BACKUP_PATH = 'C:/Dropbox/backup/';
//configuramos la zona horaria para que sea la de El Salvador
date_default_timezone_set('America/El_Salvador');
class SGBD
   //Funcion para hacer consultas a la base de datos
   public static function sql($query)
       $con = mysqli_connect(SERVER, USER, PASS, BD);
```

```
///usamos esto para que sea nomenclatura latina
mysqli_set_charset($con, "utf8");
if (mysqli_connect_errno()) {
   printf("Conexion fallida: %s\n", mysqli_connect_error());
    exit();
} else {
    //empezamos haciendo el commit para guardar la base de datos
    mysqli autocommit($con, false);
    mysqli begin transaction($con, MYSQLI TRANS START WITH CONSISTENT SNAPSHOT);
    if ($consul = mysqli_query($con, $query)) {
        if (!mysqli_commit($con)) {
            print("Falló la consignación de la transacción\n");
            exit();
        }
    } else {
       mysqli_rollback($con);
        echo "Falló la transacción";
        exit();
    return $consul;
```

#### Manual de Actualización Programador

```
//Funcion para limpiar variables que contengan inyeccion SQL
    public static function limpiarCadena($valor)
        $valor = addslashes($valor);
        $valor = str ireplace("<script>", "", $valor);
        $valor = str_ireplace("</script>", "", $valor);
        $valor = str ireplace("SELECT * FROM", "", $valor);
        $valor = str ireplace("DELETE FROM", "", $valor);
        $valor = str ireplace("UPDATE", "", $valor);
        $valor = str ireplace("INSERT INTO", "", $valor);
        $valor = str ireplace("DROP TABLE", "", $valor);
        $valor = str ireplace("TRUNCATE TABLE", "", $valor);
        $valor = str ireplace("--", "", $valor);
        $valor = str ireplace("^", "", $valor);
        $valor = str_ireplace("[", "", $valor);
        $valor = str ireplace("]", "", $valor);
        $valor = str ireplace("\\", "", $valor);
        $valor = str ireplace("=", "", $valor);
        return $valor;
?>
```

# 2.2.2 Restore

```
$titulo1 = 'Restaurar';
include_once '../plantillas/cabecera.php';
include_once '../plantillas/menu.php';
include './repositorio_Connet.php';
//estos metodos se ejecutaran cuando el administrador halla confirmado su contraseña, luego de darle click al boton
//restaurar que se encuentra en el archivo backup_restore que se encuentra en la carpeta seguridad
//esto es para evitar inyecciones sql
$restorePoint = SGBD::limpiarCadena($ REQUEST['restorePoint']);
//recuperamos el punto de restauracion
$sql = explode(";", file_get_contents($restorePoint));
//establecemos banderas
//limite de espera de la sentencia sql ejercutada
set_time_limit(60);
//establecemos que trabajaremos con mySql
//y enviamos los valores de las variables globales que recuperamos de el reposit<mark>orio_Connet.php</mark>
$con = mysqli_connect(SERVER, USER, PASS, BD);
//establecemos la codificacion latina
mysqli_set_charset($con, "utf8");
//ejecutamos la sentencia
$con->query("SET FOREIGN KEY CHECKS=0");
```

#### Manual de Actualización Programador

```
//recorremos los valores de el punto de recuperacion del sistema
| for ($i = 0; $i < (count($sql) - 1); $i++) {
     if ($con->query($sql[$i] . ";")) {
1
     } else {
         $totalErrors++;
 $con->query("SET FOREIGN_KEY_CHECKS=1");
| if ($totalErrors <= 0) {
     //si todo se realiza con exito mandamos los mensajes de confirmacion
     echo '<script>swal({
                     title: "Exito",
                     text: "Se restauro el sistema a un estado anterio, vuelva a iniciar su sesión para continuar!",
                     type: "success",
                     confirmButtonText: "ok",
                     closeOnConfirm: false
                 }, function () {location.href="../sesiones/cerrar.php";});</script>';
} else {
     echo '<script>swal({
                     title: "Exito",
                     text: "Se restauro el sistema a un estado anterio, vuelva a iniciar su sesión para continuar!",
                     type: "success",
                     confirmButtonText: "ok"
                     closeOnConfirm: false
                 }, function () {location.href="../sesiones/cerrar.php";});</script>';
 include_once '../plantillas/pie_de_pagina.php';
```

# 2.2.3 Activo

```
public static function insertar activo($conexion, $activo) {//funcion para insertar activos a la base de datos
    //recibe la conexion y un objeto tipo activo que contiene los datos a registrar
    $activo_insertado = false;
   if (isset($conexion)) {//comprueba que la conexion esta abierta
            //asignamos los datos a nuevas variables para tener mas orden
           $codigo_activo = $activo->getCodigo_activo();
           $codigo_tipo = $activo->getCodigo_tipo();
           $codigo_proveedor = $activo->getCodigo_proveedor();
           $codigo_detalle = $activo->getCodigo_detalle();
           $codigo_administrador = $activo->getCodigo_administrador();
           $estado = $activo->getEstado();
           $observacion = "";
           $foto = $activo->getFoto():
           $fecha = $activo->getFecha adquicision();
            $precio = $activo->getPrecio();
            // finaliza la asignacin
```

```
public static function lista activo (sconexion) {//funcion para recuperar y mostrar todos lo activos de la base de datos
  // en la ventana inventario
     $resultado = "";//aqui se guardan tosos los datos
     if (isset($conexion)) {
         try {
            $sql = "SELECT * from actvos ORDER BY actvos.codigo_activo ASC";
            $resultado = $conexion->query($sql);//se asigna todos los datos a la variable
        } catch (PDOException $ex) {
           print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
     return $resultado; //se envia una lista con todos los activos que es recorrida mediante un foreach
    public static function Lista activo codBarra($conexion) {//para listar activos en el reporte codigos de barra - act
        $resultado = "";//aqui se guardan tosos los datos
        if (isset($conexion)) {
            try {
             $sql = "SELECT
actvos.codigo_activo ,
actvos.codigo_tipo as cod,
categoria.nombre as tipo
FROM
actvos
INNER JOIN categoria ON actvos.codigo_tipo = categoria.codigo_tipo
GROUP BY
actvos.codigo_tipo";
                $resultado = $conexion->query($sql);//se asigna todos los datos a la variable
            } catch (PDOException $ex) {
               print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
        return $resultado; // envia la lista con todos los activos que es recorrida mediante un foreach
    public static function lista_activo_tipo($conexion, $tipo) [//retorna la lista de activos de un tipo en especifico
        //recibe la conexion y el codigo tipo de activo para filtrar
        $resultado = "";//aqui se guardan tosos los datos
       if (isset($conexion)) {
           try {
              $sql = "SELECT
actvos.codigo_activo as cod
FROM
WHERE
actvos.codigo_tipo ='$tipo' AND
actvos.estado = 1";
               $resultado = $conexion->query($sql);//se asigna todos los datos a la variable
           } catch (PDOException $ex) {
             print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
        return $resultado;// envia la lista con todos los activos que es recorrida mediante un foreach
```

```
public static function lista activo inventario($conexion, $cual) {
  //lista activos para las consultas inventario, activos dañados y extraviados
          //si la vaiable $cual esta vacia ejecuta normal el sql
           $resultado = "";
if($cual=="3"){//si $cual = 3 filtra solamente los actios dañados
               $cual='WHERE actvos.estado = 3';
if($cual=="4"){//si $cual = 4 filtra solamente los actios extraviados
               $cual='WHERE actvos.estado = 4';
           if (isset($conexion)) {
1
               try {
                  $sql = "SELECT
  categoria.nombre as tipo,
  actvos.codigo_activo as cod,
  CONCAT (proveedores.nombre, ' ') as proveedor,
 {\tt CONCAT}\,({\tt administradores.nombre,'}', {\tt administradores.apellido})\  \, {\tt as\  \, admin},
 actvos.estado as e,
 actvos.precio as p,
 actvos.fecha_adquicision as f,
  actvos.observacion as o
 FROM
 actvos
  INNER JOIN categoria ON actvos.codigo_tipo = categoria.codigo_tipo
  INNER JOIN administradores ON actvos.codigo_administrador = administradores.codigo_administrador
  INNER JOIN proveedores ON actvos.codigo_proveedor = proveedores.codigo_proveedor
  $cual
  ۰,
                  $resultado = $conexion->query($sql);
1
               } catch (PDOException $ex) {
                   print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
    public static function lista activo mas($conexion) {//retorna lista de activos mas prestados
        $resultado = "";
        if (isset($conexion)) {
           try {
               $sql = "SELECT
 prestamo_activos.codigo_pactivo,
 actvos.codigo_activo as cod,
 categoria.nombre as tipo,
 (select count(*) from movimiento_actvos where movimiento_actvos.codigo_activo =cod) as veces
 FROM
 prestamo_activos
 INNER JOIN movimiento_actvos ON movimiento_actvos.codigo_pactivo = prestamo_activos.codigo_pactivo
 INNER JOIN actvos ON movimiento_actvos.codigo_activo = actvos.codigo_activo
 INNER JOIN categoria ON actvos.codigo_tipo = categoria.codigo_tipo
 GROUP BY
 cod
 ORDER BY
 veces desc
               $resultado = $conexion->query($sql);
           } catch (PDOException $ex) {
              print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
        return $resultado;//envimos la lista
```

```
public static function Lista activo baja ($conexion) {//retorna los activos dados de baja
        $resultado = "";
        if (isset($conexion)) {
            try {
                 $sql = "SELECT
categoria.nombre AS tipo,
actvos.codigo_activo AS codigo,
actvos.precio AS p,
actvos.estado AS e,
actvos.observacion AS o,
(CONCAT(administradores.nombre, ' ',administradores.apellido)) as nombre,
actvos.fecha_adquicision as f
FROM
INNER JOIN categoria ON actvos.codigo tipo = categoria.codigo tipo
INNER JOIN administradores ON actvos.codigo_administrador = administradores.codigo_administrador
actvos.estado = 0
";// el estado 0 es de los actios dado de baja
                 $resultado = $conexion->query($sql);
             } catch (PDOException $ex) {
                print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
        return $resultado;//anviamos la lista
  public static function lista_activo2($conexion) {//retorna la lista de activos disponibles para prestar
     $resultado = "":
      if (isset($conexion)) {
             $sql = "SELECT * from actvos where estado='1' ORDER BY actvos.codigo_activo ASC";
              // estado 1 es disponible
             $resultado = $conexion->query($sql);
         } catch (PDOException $ex) {
             print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
      return $resultado;//enviamos la lista
 public static function lista_activo_mantenimiento($conexion) {//lista los activos disponibles y los dañados.
    //se utiliza en el buscador para agragar activos a la tabla de mantenimiento
$resultado = "";
     if (isset($conexion)) {
           $sql = "SELECT * from actvos where actvos.estado = 1 or actvos.estado = 3 ORDER BY actvos.codigo_activo ASC";
           $resultado = $conexion->query($sql);
        } catch (PDOException $ex) {
           print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
     return $resultado;//enviamos la lista
```

```
public static function lista activo mantenimiento2(sconexion) {//retorna los activos dañados a la seccion de mantenimineto
     $resultado = "";
     if (isset($conexion)) {
          try {
              $sql = "SELECT * from actvos where actvos.estado = 3 ORDER BY actvos.codigo_activo ASC";
               $resultado = $conexion->query($sql);
          } catch (PDOException $ex) {
             print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
     return $resultado;//enviamos la lista
 public static function lista_activo3($conexion, $cant) {//lista los activos disponibes para prestar
      //utilizada en el buscador para agregar activos a la tabla de prestamo
      $resultado = "";
      if (isset($conexion)) {
           try {
                $sql = "SELECT
                    actvos.codigo_activo
                     FROM
                     actvos
                     WHERE
                     actvos.estado = 1
                    LIMIT '$cant'";
                $resultado = $conexion->query($sql);
           } catch (PDOException $ex) {
               print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
      return $resultado;//enviamos la lista
public static function actualizar activo($conexion, $activo, $codigo_original) {//funcion para modificar los dats de un activo
    $activo_insertado = false;
    if (isset($conexion)) {
        try {
            //los datos que se modifican son el encarqado del activo y la foto
$codigo_administrador = $activo->getCodigo_administrador();
$foto = $activo->getFoto();
            if($foto != ""){//si el campo foto no esta vacio se actualizan codigo del administrador a cargo del activo y la foto $sql = "UPDATE actvos set codigo_administrador='$codigo_administrador', foto = '$foto' where codigo_activo='$codigo_original'"; }else{//el campo foto esta vacio solo se actualiza el codigo del administrador
            $sql = "UPDATE actvos set codigo administrador='$codigo administrador' where codigo activo='$codigo original'";
            $sentencia = $conexion->prepare($sql);
            $activo_insertado = $sentencia->execute();
            $accion = "Se actualizaron los datos del activo " . $codigo_original;
               variable &accion se envia a la bitacora del sistema
            self::insertar_bitacora($conexion, $accion);//insertamos en la bitacora
            echo "<script>swal('Excelente!', 'hubo pedo '$sql' ', 'success');</script>";
            print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
```

```
public static function lista_activo3($conexion, $cant) {//lista los activos disponibes para prestar
             //utilizada en el buscador para agregar activos a la tabla de prestamo
             $resultado = "";
             if (isset($conexion)) {
                      try {
                                 $sql = "SELECT
                                          actvos.codigo_activo
                                           FROM
                                           activos
                                           WHERE
                                           actvos.estado = 1
                                          LIMIT '$cant'";
                                $resultado = $conexion->query($sql);
                       } catch (PDOException $ex) {
                                 print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
             return $resultado;//enviamos la lista
public static function actualizar_activo($conexion, $activo, $codigo_original) {//funcion para modificar los dats de un activo
        $activo_insertado = false;
        if (isset($conexion)) {
                          //los datos que se modifican son el encargado del activo y la foto
                          $codigo_administrador = $activo->getCodigo_administrador();
                          $foto = $activo->getFoto();
                          if(sfoto != "") {//si el campo foto no esta vacio se actualizan codigo del adminstrador a cargo del activo y la foto
                          $sql = "UPDATE actvos set codigo_administrador='$codigo_administrador',foto = '$foto' where codigo_activo='$codigo_original'";
}else{//el campo foto esta vacio solo se actualiza el codigo del administrador
                          $sql = "UPDATE actvos set codigo_administrador='$codigo_administrador' where codigo_activo='$codigo_original'";
                          $sentencia = $conexion->prepare($sql);
                          $activo_insertado = $sentencia->execute();
                         $accion = "Se actualizaron los datos del activo " . $codigo_original;
                                variable &accion se envia a la bitacora del sistema
                          self::insertar_bitacora($conexion, $accion);//insertamos en la bitacora
                 } catch (PDOException $ex) {
                         echo "<script>swal('Excelente!', 'hubo pedo '$sql' ', 'success');</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</scrip
                          print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
```

#### Manual de Actualización Programador

# 2.2.4 Administradores

```
///esta funcion sera utilizada desde la la vista registro administrador que se encuentra alojada en la carpeta
//seguridad, recive como pararametros: conexion, que sera ocupada para acceder a la base de datos,
// como segundo parametro utilizara un objeto de tipo administrador en el cual estan los datos que fueron
//envidados desde la vista
public static function insertar administrador($conexion, $administrador) {...123 lines }
 ///este metodo lo utlizamos en el inicio de sesion, devuelve un objeto tipo administrador
 // con el cua le verifica si el usuario y contraseña coinciden con los ingresados
  public static function obtener administrador($conexion, $codigo_administrador) | {...23 lines }
  ///este meto es utilizado en la vista listar administrador para asi poder visualidar todos los administradores
  //esto con el fin de que sean eliminados o modificados, dejamos fuera de est<mark>a</mark> lista al administrador
  //que actualmente esta con sesion activa y al administrador principal (admin01)
  public static function lista administradores($conexion, $codigo) {...37 lines }
 //este metodo es utilizado en la vista administradores_eliminados que se encuentra en la carpeta seguridad
 //se utiliza para listar todos los administradores que han sido eliminados (administradores con estado 0)
  //recive como parametro la conexion a la base de datos
  public static function lista administradores eliminados ($conexion) {...36 lines }
```



```
///este metodo es utilizado en la vista eliminar_administrador que se se encuentra en la carpeta seguridad
 //es utilizada cuando al eliminar un administrador, deben de transferir los activos que estan a su cargo
 //tiene como restriccion al administrador actual y a los administradores que previamente hallan sido eliminados
 //recive como parametro la conexion a la base de datos y al administrador que se desea eliminar
 public static function lista administradores para baja($conexion, $codigo) {...39 lines }
  ///este metodo es utilizado por la vista editar_mis_datos que se encuentra en la carpeta Cuenta
  //recive como paramietros la conexion a la base de datos, el administrador con los datos que se van a a
  //y como ultimo a la nueva clase
  public static function actualizarClave($conexion, $codigo administrador, $clave) {...17 lines }
///este metodo es utilizado en la vista editar administrador que se encuentra en la carpeta seguridad
//resive como parametro la conexion a la base de datos, un objeto de tipo admini<mark>s</mark>trador que contiene los datos
//que se quieren actualizar,recibe tambien el codito del administrador que se desea modificar, y como ultimo
//parametro recive la pass del actual administrador como medida de seguridad
  public static function actualizar administrador($conexion, $administrador, $codigo_original, $verificacion) [...98 lines }
 ///este metodo es utilizado desde la vista eliminar administrador, recive como parametro la conexion a la bae
 /// de datos, un objeto de tipo administrador del cual recuperaremos el motivo por el que se elimnara al administrador.
  //el codigo del administrador a eliminar , y una pass que se comparara en la del administrador con sesion activa
 public static function eliminar administrador($conexion, $administrador, $codigo_eliminar, $verificacion) [...59 lines ]
  ///este utilizado en el index, en el caso que el administrador inicie su sesion con el correo
   ///recive como parametros: la conexion a la base de datos, el email con el que se \, quiere ingresar \,
   public static function obtener_email($conexion, $email) [{...19 lines }]
   ///esta funcion es utilizada por otras funciones, tiene la mision de obtener los datos de un administrador en
   //espesifico, recibe como parametro: la conexion a la base de datos y el codigo del administrador
   //retorna como resultado un objeto del tipo administrador con los datos del administrador si se encuentran
   public static function obtener administrador actual($conexion, $codigo) {...36 lines }
///este metodo es ocupado desde la vista editar_mis_datos desde la carpeta Cuenta
///recibe como parametro la conexion a la base de datos, un objeto de tipo de administrador con todos los
//datos del administrador que se desea actualizar, un una pass que se ocupara para verificar por cuestiones de seguridad
   public static function actualizar mis datos($conexion, $administrador, $verificacion) {...102 lines }
///esta funcion es utiliza al final de cada registro, modificacion y eliminacion se ocupa para guardar la informacion
   //de los cambios en la bitacora
   //recibe como parametros la conexion a la base de datos, y un string el cual describe la accion realizada
   public static function insertar_bitacora($conexion, $accion) {...21 lines }
   ///esta funcion es utilizada para obtener el numero de administradores registrados en la base de datos
   //como unico parametro recibe la conexion a la base de datos
   public static function numero_administradores($conexion) [{...18 lines }]
   ///esta funcion es eutilizada desde el index, para verificar si la pass introducida es correcta
   public static function verificar_pass($conexion, $verificacion) {...37 lines }
   //esta funcion es utilizada desde la vista eliminar_administrador que se encuentra en la carpeta seguridad
   //es utilizada para trasladar los activos de un administrador que se eliminara, hacia uno que este activo
   public static function actualizar activos administradir($conexion, $codigo_administrador1, $codigo_administrador2) {...17 lines
 ///esta funcion es utilizada por la funcion registro de administrador, verifica si el dui ingresado
 //ya se encuentra registrado en la base de datos, recibe como parametros la conexion a la base de datos
 // y el dui introducido
 public static function verifica dui($conexion, $dui) {...16 lines }
```

# Manual de Actualización Programador

# 2.2.5 Autores

```
<?php
class Repositorio autores {
   //Este metodo se encarga de insertar los autores en la base de datos
    //es llamado en el archivo registro b.php ubicado en la carpeta biblioteca
   public static function insertarAutor($conexion, $autor) {...31 lines }
   //Este metodo obtiene el ultimo autor registrado en la base de datos
   public function ObtenerUltimo($conexion) {...15 lines }
   //este metodo retorna una lista de los autores
   //usado en modificar.php y catalogo de autores
   public static function ListaAutores($conexion) {...12 lines }
   //Metodo que modifica los datos de un autor
   public static function editarAutor($conexion, $autor) {...32 lines }
   //inserta en la bitacora la fecha y la accion que se hizo aqui
   static function insertar bitacora ($conexion, $accion) {...22 lines }
}
?>
```

# 2.2.6 Categoria

```
class Repositorio_categoria {
    //para insertar una nueva categoria o tipo de activo
    public static function insertar_categoria($conexion, $categoria) {...27 lines }

    //lista todos los tipos de activos registrados
    public static function lista_categorias($conexion) {...27 lines }

    //obtenemos el nombre del tipo de activo
    public static function obtener_categoria($conexion, $cod) {...15 lines }

    //retorna un nuevo codigo de tipo de activo
    public static function obtener_newcod_categoria($conexion) {...27 lines }

    //obtenemos el nombre del tipo de activo
    public static function obtener_newcod_categoria($conexion) {...27 lines }

    //obtenemos el nombre del tipo de activo
    public static function obtener_nombre_categoria($conexion, $cod) {...16 lines }
```

# 2.2.7 Detalle

```
class Repositorio_detalle {
    //insertamos detalles de activos a la base de datos
    public static function insertar detalle($conexion, $detalle) {...41 lines }
    //obtenermos el codigo del ultimo detalle insertado
    public static function obtener_ultimo_detale($conexion) {...15 lines }
    //obtenemos los detalles de un activo
    public static function obtener_detalle($conexion, $codigo_detalle) {...25 lines }

    //actualiza los detalles de un activo
    public static function actualizar_detalle($conexion, $detalle, $codigo_original) {...45 lines }
```



# 2.2.8 Editoriales

```
/**

*

*/
class Repositorio_editorial {
    //metodo que inserta las editoriales
    public static function insertarEditorial($conexion, $editorial) {...30 lines }

    //metodo que obtiene la ultima editorial insertada
    public function ObtenerUltimo($conexion) {...15 lines }

    //metodo que retorna la lista de las editoriales
    public function ListaEditorial($conexion) {...12 lines }

    //metodo que edita los datos de una editorial
    public static function editarEditorial($conexion, $editorial) {...32 lines }
```

# 2.2.9 Encargado

```
<?php

class Repositorio_encargado {
    //inserta nuevo encarado a la base de datos
    public static function insertar encargado($conexion, $encargado) {...37 lines }
    //obtiene datos de encargado segun el $codigo_encargado
    public static function obtener_encargado($conexion, $codigo_encargado) {...20 lines }
    //lista con los datos de los encargados
    public static function Lista_encargado($conexion) {...19 lines }</pre>
```

# 2.2.10 Institución

```
<?php
class Repositorio_institucion{
    ///esta funcion es utilizada en la vista registro usuario, para llenar la lista de las
    //instituciales a la que puede pertenecer un usuario
    //recibe como parametro la conexion a la base de datos
    //y retorna la lista de instituciones
   public static function Lista_institucion($conexion) {...29 lines }
    //esta funcion es utilizada en la vista alumnos_institucion se utiliza para cargar los valores que se agregaran
    //a los graficos de dicha vista
   //recibe como parametro la conexion a la base de datos y retorna una lista con el nombre y el codigo de la
    //institucion
   public static function usuarios($conexion) {...28 lines }
   //esta funcion es utilizada en la vista alumnos_institucion se utiliza para cargar todos los datos a la
   //grafica de alumnos por institucion
   //recibe como parametro la conexion a la base de datos y el codigo de la institucion
    // retorna la cantitdad de usuarios por institucion
   public static function usuario por institucion($conexion ,$institucion) {...35 lines }
1
```



# 2.2.11 Mantenimiento

```
<?php
*/
class Repositorio mantenimiento {
   //retorna una lista con los mantenimientos regisrtrados
   public static function ListaMantAct($conexion) {...19 lines }
   //inserta mantenimiento a la bae de datos
   public static function GuardarMantAct($conexion, $mant) {...22 lines }
   //guarda los codigos de activos que fueron a mantenimieno en la tabla de movimieno
   public static function GuardarActivos($conexion, $codAct, $codMant) {...19 lines }
   //guarda los codigos de encargados que realizaron el mantenimieno en la tabla de movimieno
   public static function GuardarEncargados($conexion, $codAct, $codMant) {...19 lines }
   //lista los codigos de encagardos que realizaron el mantenimientos segun $codimant
   public static function ListarEncargados($conexion, $codMant) | {...18 lines }
   //obtenems el ultimo codigo de mantenimiento registrado
   public static function obtenerUltimoMant($conexion) {...16 lines }
   //obtenemos los codigos de activos que fueron a mantenimiento segun el $codi<mark>g</mark>oMant
   public static function obtenerActivos($conexion, $codigoMant) {...22 lines }
```

# 2.2.12 Préstamo Activos

```
<?php
class Repositorio prestamoact {
   public static function ListaPrestamosAct($conexion) {...29 lines }
   //devuelve una lista de los prestamos de activos registrados ordenada segun al fecha de devolucion vencida
    public static function ListaActPrestamos($conexion) {...33 lines }
   //guarda prestamode activo en la base de datos
   public static function GuardarPrestamoAct($conexion, $prestamo) {...21 lines }
   //guarda activos de un prestamo en la tabla de movimiento
   public static function GuardarActivos($conexion, $prestamo, $libro) {...26 lines }
    //recuperamos el ultipo codigo de prestamo registrado
   public static function obtenerUltimoPact($conexion) {...16 lines }
   //actualiza los datos del prestamo y queda finalizado
   public static function Finalizar($conexion, $codigo, $motivo) {...15 lines }
   //actualiza datos de prestamo fecha y obseraciones
   public static function Actualizar($conexion, $fecha, $observaciones, $cod) [...13 lines }
   //actualiza el estdo de un activo geu estaba en prestamo
   public static function ActualizarActivo($conexion, $cod, $estado, $observacion) [...27 lines }
   //obtenemos los datos de un prestamo de activo
   public static function obtenerPact($conexion, $codigoPact) {...36 lines }
   //obtenemos la lista de codigos de activos de un prestamo
   public static function obtenerListActP($conexion, $codigoP) {...25 lines }
```



# 2.2.13 Préstamo Libros

```
<?php
*/
class Repositorio_prestamolib {
   //retorna una lista de los prestamos pendientes
   public static function ListaPrestamos($conexion) {...31 lines }
   //retorna los libros incluidos en un prestamo
   public static function ListaLibrosPrestamo($conexion, $codigo) {...28 lines }
   //registra los prestamos en la base de datos
   public static function GuardarPrestamo($conexion, $prestamo) {...35 lines }
   //registra los libros incluidos en el prestamo, en una tabla de movimiento
   public static function GuardarLibros($conexion, $prestamo, $libro) {...34 lines }
   //obtiene el ultimo prestamo registrado
   public static function obtenerUltimo($conexion) {...16 lines }
   //finaliza un prestamo
   public static function Finalizar($conexion, $codigo, $motivo) {...27 lines }
   //actualiza la fecha de devolucion de un prestamo
   public static function Actualizar($conexion, $codigo, $fecha) {...27 lines
  //cambia el estado de los libros incluidos en un prestamo
   public static function cambiarEstado($conexion, $codigo_libro, $estado) {...27 lines }
}
?>
```

# 2.2.14 Proveedor

```
class Repositorio_proveedor {
    //inserta proveedor en base de datos
    public static function insertar proveedor($conexion, $proveedor) {...35 lines }

    //lista los proveeores registrados
    public static function lista_proveedores($conexion) {...27 lines }

    public static function insertar_bitacora($conexion, $accion) {...21 lines }
}
```

#### Manual de Actualización Programador

# 2.2.15 Recuperación de contraseña

```
class RepositorioRecuperacion {
    //registra una peticion de cambio de contrasena
    public static function registrarPeticion($conexion, $codigoAdmin, $urlSecreta) {...17 lines }

    //obtiene una peticion segun la url secreta
    public static function obtenerPeticion($conexion, $url_secreta) {...19 lines }

    //obtiene peticion segun codigo de administrador
    public static function obtenerPeticionEmail($conexion, $codigoAdmin) {...19 lines }

    //elimina una peticion despues de haber realizado el cambio de contrasena
    public static function eliminarPeticion($conexion, $codigoAdmin) {...14 lines }
}
```

# 2.2.16 Usuarios

```
<?php
class Repositorio usuario {
    //esta funcion es ocupada desde la vista registro_usuario que esta en la carpeta usuario
    //es utilizada para el registro de usuarios
    //recibe como parametro la conexion a la base de datos, y un objeto de tipo usuario con los datos que se
    //desean registrar
    public static function insertar usuario($conexion, $usuario) {...105 lines }
    //este metodo es utlilizado por la funcion registro de usuarios
    //devuelve el numero de usuarios registrados en la base de datos
    public static function numero de usuarios($conexion) [{...32 lines }]
    ///esta funcion es utilizada desde la vista listar_usuario que se encuentra en la carpeta de de usuaros
    //devuelve un array de tipo usuario con todos los usuaros que esten activos (estado = 1)
    public static function \underline{\textit{Lista\_usuarios}}(\$conexion) \ \lfloor \{\dots 41 \ \text{lines} \ \} \rfloor
    //esta funcion es ocupada por el archivo expediente_usuario que se encuentra en la carpeta consultas, que a la
    //vez se encuentra en la carpeta usuario, es utilizada para listar a todos l<mark>o</mark>s usuarios para generar reportes
    public static function lista usuarios completa($conexion) {...39 lines }
    //esta funcion es utilizada por la vista usuarios eliminados que se encuetra en la carpeta usuaro
    //lista a todos los usuarios que han sido dados de baja (estado = 0)
    //devuelve un array de tipo usuario
    //recibe como parametros solamente la conexion a la base de datos
    public static function lista usuarios eliminados($conexion) {...39 lines }
```



```
//esta funcion es utilizda por la vista editar_usuario que se encuentra en la carpeta usuario
 //se utiliza para actualizar datos de un usuario en espesifico
 //recibe como parametros: la conexion a la base datos, un objeto de tipo usuario con los datos para actualizar
 //v el carnet del usuario que se quiere actualizar
 public static function actualizar usuario($conexion, $usuario, $carnet) {...76 lines }
 //esta funcion es ocupada por la vista eliminar_usuario que se encuentra en la carpeta usuario
 //actializa el estado del usuario a inactivo (estado = 0)
 //recibe como parametro la conexion a la bse de datos, un objeto de tipo usuaro que contiene la
 //informacion sobre la eliminacion y el carnet del usuario que se desea elim<mark>i</mark>nar
 public static function eliminar usuario($conexion, $usuario, $carnet) {...59 lines }
 public static function insertar bitacora($conexion, $accion) [...19 lines]
 //este metodo se ocupar en la vista eliminar usuario que se encuentra en la carpeta usuario
 //sirver para verificar si el usuario a eliminar cuenta o no con prestamos de activos sin finalizar
 //retorna un booleano segun sea el caso
 //recibe como parametros la conexion de la base de datos y el carnet del usu<mark>a</mark>rio que se desea eliminar
 public static function comprobar_prestamos_activos($conexion, $usuario) [...24 lines ]
 //este metodo se ocupar en la vista eliminar usuario que se encuentra en la carpeta usuario
 //sirver para verificar si el usuario a eliminar cuenta o no con prestamos de libros sin finalizar
 //retorna un booleano segun sea el caso
 //recibe como parametros la conexion de la base de datos y el carnet del usu<mark>ario que se desea eliminar</mark>
 public static function comprobar_prestamos_libros($conexion, $usuario) [...25 lines }
 //esta funcion es utilizada por la vista lista_carnet_alumno que se encuentra en la carpeta consulta, que
 //a su vez se encuentra en la carpeta usuaro, se utiliza par seleccionar todos los datos de un usuario en espesifico
 //recibe como parametros la conexion a la base de datos y el carnet del usua<mark>r</mark>io deseado
 public static function usuario seleccionado($conexion, $codigo) {...54 lines }
 ///esta funcion es para saber cual fue el ultimo usuario ingresado en la base de datos
 //recibe como parametro la conexion a la base de datos
 public static function ultimo_usuario_insertado($conexion) {...22 lines }
 ///esta funcion es ocupada en la vista expediente usuario que esta en la carpeta consulta, que se encuentra en la
 //carpeta usuario
 //es utulizada para listar a todas las observaciones que han sido realizadas a un prestamo de activo que un usuario
 //en espesifico han realizado
 //recibe como parametros la conexion a la base de datos y el carnet de dicho usuario
 public static function obtener observaciones activo($conexion, $codigo) {...28 lines }
 ///esta funcion es ocupada en la vista expediente usuario que esta en la carpeta consulta, que se encuentra en la
 //carpeta usuario
 //es utulizada para listar a todas las observaciones que han sido realizadas a un prestamo de libros que un usuario
 //en espesifico han realizado
 //recibe como parametros la conexion a la base de datos v el carnet de dicho usuario
 public static function obtener observaciones libro($conexion, $codigo) {...27 lines }
 //metodo utilizado en la vista alumnos institucion, es utilizada para obtener el nombre de las instituciones
 // y mostrarlas como leyenda de la grafica
 //recibe como parametros la conexion a la base de datos y el codigo de la institucion
 public static function nombre_institucion($conexion, $codigo) [...25 lines ]
// esta funcion es utilizada en la vista restaurar_usuario, es utilizada para cambiar el estado de un
//usuario en espesifico de inactivo a activo (estado = 1)
//recibe como parametros la conexion a la base de datos, el carnet del usuario a restaurar, y el nombre del usuario
public static function restaurar usuario($conexion, $carnet ,$nombre) {...58 lines }
```

#### Manual de Actualización Programador

# 2.2.17 Libros

```
class Repositorio libros {
   //registra libros en la base de datos
   public static function insertarLibros($conexion, $libro, $a, $autores) | {...50 lines }
   //retorna una lista de los libros disponibles
   public static function ListaLibros($conexion) {...33 lines }
   //retorna el catalogo de libros
   public function CatalogoLibros($conexion) {...33 lines }
   //lista de libros mas simple
   public function ListaLibros2($conexion) {...23 lines }
   //busca un libro por el codigo
   public static function BuscarLibro($conexion, $codigo) [...23 lines ]
   //retorna lista de usuarios
   public static function BuscarUsuarios($conexion) {...12 lines }
   //retorna la informacion de un usurio segun su codigo
   public static function BuscarUsuario($conexion, $codigo) [...22 lines ]
   //modifica la informacion de un libro
   public static function EditarLibro($conexion, $libro) {...32 lines }
   //cambia el estado de los libros a 1 que es dado de baja
   public static function DarBaja($conexion, $codigo, $motivo) | {...27 lines }
   //obtiene la cantidad de libros de un mismo titulo
   public static function getCantidad($conexion, $codigo) [{...19 lines }]
   //obtiene la lista de libros del mismo titulo para dar baja
   public static function ListaDarBaja($conexion, $codigo) {...21 lines }
   //obtiene una lista de libros dados de baja
   public static function LibrosDadosBaja($conexion) {...29 lines }
   public static function LibrosDadosBaja2($conexion, $titulo) {...26 lines }
 //obitne la lista de libros danados
 public static function LibrosDanados($conexion) {...30 lines }
 public static function LibrosDanados2($conexion, $titulo) | {...26 lines }
 //obtiene la lista de libros extraviados
 public static function LibrosExtraviados($conexion) {...29 lines }
 public static function LibrosExtraviados2($conexion, $titulo) | {...26 lines }
 //obtiene la lista de los libros mas prestados
 public static function LibrosMasPrestados($conexion) {...27 lines }
 public static function LibrosMasPrestados2($conexion, $titulo) {...27 lines }
 //obitiene la lista de los libros para imprimir el codigo de barras
 public static function CodigoBarras($conexion) {...13 lines }
 public static function CodigoBarras2($conexion, $titulo) | {...13 lines }
 public static function insertar bitacora($conexion, $accion) {...22 lines }
```



# Manual de Actualización Programador

# 3 GLOSARIO

Término	Descripción
Bootstrap	Framework css que ayuda al diseño
Repositorios	Archivos que interactúan directamente con la base de datos para hacer las funciones de registrar, modificar y listar los datos